

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. Juli 2001 (19.07.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/52199 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G07F 7/00 (74) Anwalt: EICHSTÄDT, Alfred; Kuhbergstr. 23, 96317 Kronach (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/13242

(81) Bestimmungsstaaten (national): AU, CA, NZ, US, ZA.

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Dezember 2000 (22.12.2000)

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

Veröffentlicht:

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

— mit internationalem Recherchenbericht

(30) Angaben zur Priorität:
100 00 830.5 12. Januar 2000 (12.01.2000) DE

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 14. Februar 2002

(71) Anmelder und
(72) Erfinder: CLAUSEN, Olaf [DE/DE]; Johann-Georg-Herzog-Str. 17, 96369 Weissenbrunn (DE).

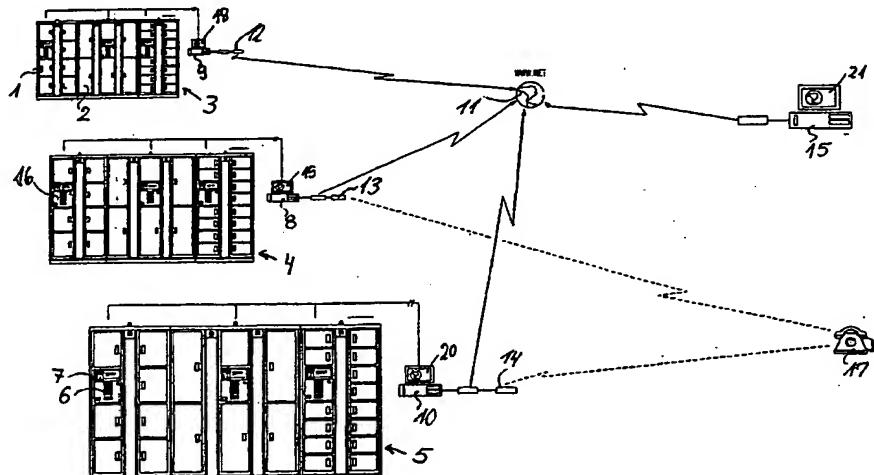
Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Titel: METHOD FOR DEPOSITING GOODS IN AT LEAST ONE LOCKER

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM DEPONIEREN VON GÜTERN IN MINDESTENS EINEM SCHLIESSFACH



WO 01/52199 A3



(57) Abstract: The invention relates to a method and a locker arrangement for depositing goods in at least one locker having at least one lockable door or flap. Said locker pertains to a locker arrangement comprising a computer-controlled electronic locking system for actuating the lock of the door or flap of the locker by means of an electronic key system, especially by means of numeric or alphanumeric input means, a chip card, a magnetic card, a barcode, a transponder chip, biometric sensors or a mobile radio telephone. The door of a locker can be opened by a delivery man or addressee by means of a personal electronic key system respectively for depositing goods in the locker or removing deposited goods from the locker, whereby said delivery man or addressee has an access authorisation. At least the identification data of the delivery man is transmitted to a management computer by means of a telecommunications network.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

BEST AVAILABLE COPY



(57) Zusammenfassung: Die Erfindung gibt ein Verfahren und eine Schliessfachanlage zum Deponieren von Gütern in mindestens einem Schliessfach mit mindestens einer verschliessbaren Tür oder Klappe in einer Schliessfachanlage mit einem computergesteuerten elektronischen Schliesssystem zum Betätigen des Schlosses der Tür oder der Klappe des Schliessfaches mittels eines elektronischen Schlüsselsystems, insbesondere mittels numerischer oder alphanumerischer Eingabemittel, Chipkarte, Magnetkarte, Barcode, Transponderchip, biometrischer Sensoren oder Funktelefon an, bei welchem die Tür eines Schliessfaches von einem zugangsberechtigten Zusteller oder Adressaten mit jeweils einem persönlichen elektronischen Schliesssystem geöffnet werden kann, um das Fach zu beschicken bzw. deponiertes Gut dem Fach entnehmen zu können. Mindestens die Identifizierungsdaten des Zustellers werden über ein Telekommunikationsnetz an einen Verwaltungsrechner übertragen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 00/13242

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G07F7/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G07F E05G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 563 987 A (LILLE SA DISTR GDE BRASSERIE) 15 November 1985 (1985-11-15) the whole document	1-32
A	EP 0 531 942 A (ACCUMULATA VERWALTUNGS GMBH) 17 March 1993 (1993-03-17) abstract; figure	1-32
A	GB 2 302 976 A (WHITE PETER DOUGLAS) 5 February 1997 (1997-02-05) page 1, line 9 -page 2, line 20; figure 4	1-32
A	WO 99 09499 A (SMITH GOWER ;OKRAGLIK HENRY (AU); IMAGING TECH PTY LTD (AU); BROAD) 25 February 1999 (1999-02-25) page 2, line 22 -page 11, line 30; figures 1,2	1-32
	-/-	

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

1 August 2001

09/08/2001

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Stratford, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 00/13242

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 705 991 A (WELLS III RALPH H ET AL) 6 January 1998 (1998-01-06) abstract -----	1-32

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 00/13242

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
FR 2563987	A 15-11-1985	NONE		
EP 0531942	A 17-03-1993	DE 4130033 A	18-03-1993	
		AT 163785 T	15-03-1998	
		DE 59209212 D	09-04-1998	
		DK 531942 T	30-11-1998	
		ES 2115628 T	01-07-1998	
GB 2302976	A 05-02-1997	NONE		
WO 9909499	A 25-02-1999	AU 8721598 A	08-03-1999	
		BR 9811326 A	19-09-2000	
		EP 1004087 A	31-05-2000	
US 5705991	A 06-01-1998	US 6072402 A	06-06-2000	
		AT 155912 T	15-08-1997	
		AU 691137 B	07-05-1998	
		AU 1229497 A	13-03-1997	
		AU 2589492 A	03-08-1993	
		BR 9207033 A	05-12-1995	
		DE 69221165 D	28-08-1997	
		DE 69221165 T	27-11-1997	
		EP 0639287 A	22-02-1995	
		ES 2106883 T	16-11-1997	
		HK 1001598 A	26-06-1998	
		JP 2894515 B	24-05-1999	
		JP 7502871 T	23-03-1995	
		WO 9314571 A	22-07-1993	
		US 5475375 A	12-12-1995	
		US 5815557 A	29-09-1998	
		US 5654696 A	05-08-1997	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/13242

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G07F7/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprästoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G07F E05G

Recherchierte aber nicht zum Mindestprästoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 563 987 A (LILLE SA DISTR GDE BRASSERIE) 15. November 1985 (1985-11-15) das ganze Dokument	1-32
A	EP 0 531 942 A (ACCUMULATA VERWALTUNGS GMBH) 17. März 1993 (1993-03-17) Zusammenfassung; Abbildung	1-32
A	GB 2 302 976 A (WHITE PETER DOUGLAS) 5. Februar 1997 (1997-02-05) Seite 1, Zeile 9 -Seite 2, Zeile 20; Abbildung 4	1-32
A	WO 99 09499 A (SMITH GOWER ;OKRAGLIK HENRY (AU); IMAGING TECH PTY LTD (AU); BROAD) 25. Februar 1999 (1999-02-25) Seite 2, Zeile 22 -Seite 11, Zeile 30; Abbildungen 1,2	1-32
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erlinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erlinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

1. August 2001

09/08/2001

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Stratford, C

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/13242

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 705 991 A (WELLS III RALPH H ET AL) 6. Januar 1998 (1998-01-06) Zusammenfassung -----	1-32

3

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

nationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/13242

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2563987	A	15-11-1985	KEINE		
EP 0531942	A	17-03-1993	DE 4130033 A	18-03-1993	
			AT 163785 T	15-03-1998	
			DE 59209212 D	09-04-1998	
			DK 531942 T	30-11-1998	
			ES 2115628 T	01-07-1998	
GB 2302976	A	05-02-1997	KEINE		
WO 9909499	A	25-02-1999	AU 8721598 A	08-03-1999	
			BR 9811326 A	19-09-2000	
			EP 1004087 A	31-05-2000	
US 5705991	A	06-01-1998	US 6072402 A	06-06-2000	
			AT 155912 T	15-08-1997	
			AU 691137 B	07-05-1998	
			AU 1229497 A	13-03-1997	
			AU 2589492 A	03-08-1993	
			BR 9207033 A	05-12-1995	
			DE 69221165 D	28-08-1997	
			DE 69221165 T	27-11-1997	
			EP 0639287 A	22-02-1995	
			ES 2106883 T	16-11-1997	
			HK 1001598 A	26-06-1998	
			JP 2894515 B	24-05-1999	
			JP 7502871 T	23-03-1995	
			WO 9314571 A	22-07-1993	
			US 5475375 A	12-12-1995	
			US 5815557 A	29-09-1998	
			US 5654696 A	05-08-1997	